Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.1	Localización, trazado y replanteo de estructuras con equipo topográfico	UNIDAD	M2

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
12000,00				1,00	12000,00	AREA PARCIAL DEL PROYECTO
					12000,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.2	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, pañete y enchape	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8,00	4,00			2,00	64,00	
16,00	4,00			2,00	128,00	
					192,00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.3	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8,00				4,00	32,00	
16,00				3,00	48,00	
					80,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.4	Demolición de Columnas y/o Machones en concreto. Incluye pedestal	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
4,00				14,00	56,00	
					56,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.5	Demolición de plantilla de piso en concreto existentes. Incluye piso en tablón de gres y granito	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
16,00	8,00			1,00	128,00	
					128,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.6	Desmonte de cubierta existente	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
16,00	8,00			1,00	128,00	
					128,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.7	Corte de pavimento y andenes para demoliciones	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
92,00	2,70			1,00	248,80	ENTRE CALLE 10 CALLE 11
3,80	2,70			1,00	9,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,09	2,70			1,00	9,49	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,08	2,70			1,00	9,48	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	9,40	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	9,40	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	9,42	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,75	2,70			1,00	9,15	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,32	2,70			1,00	8,72	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	9,40	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,03	2,70			1,00	9,43	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,70			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	9,42	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	9,40	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	9,40	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	9,50	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,75			1,00	9,52	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	9,50	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,01	2,74			1,00	9,49	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	9,50	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	9,50	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,73			1,00	9,48	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,98	2,75			1,00	9,48	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,85	2,75			1,00	9,35	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,97	2,75			1,00	9,47	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,07	2,75			1,00	9,57	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,75			1,00	9,56	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63			1,00	9,26	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,42	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,42	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70			1,00	10,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78			1,00	9,66	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75			1,00	10,13	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75			1,00	9,54	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75			1,00	9,52	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75			1,00	9,55	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75			1,00	9,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75			1,00	9,60	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75			1,00	9,32	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70			1,00	8,38	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	8,30	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	8,30	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64			1,00	8,18	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	8,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	8,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74			1,00	8,28	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74			1,00	8,28	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65			1,00	9,30	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	9,42	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75			1,00	9,52	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	9,34	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	9,34	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	9,46	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	9,46	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,65			1,00	9,32	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	4,02	2,70			1,00	9,42	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,68			1,00	9,63	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73			1,00	9,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73			1,00	9,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,90	2,70			1,00	9,30	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,30	4,16			1,00	11,62	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	3,22			1,00	10,71	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
						902,79	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.8	Demolición de anden en concreto, loseta y/o adoquin existentes	UNIDAD	M2

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
155,37				1,00	155,37	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
253,68				1,00	253,68	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
278,74				1,00	278,74	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
249,42				1,00	249,42	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
334,67				1,00	334,67	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
261,40				1,00	261,40	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
480,14				1,00	480,14	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
301,66				1,00	301,66	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
509,30				1,00	509,30	ANDEN PEATONAL ENTRE CASA BAR Y CALLE 15 IZQ
					2824,40	

OBSERVACIONES:

Mano Perfermin en 12

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

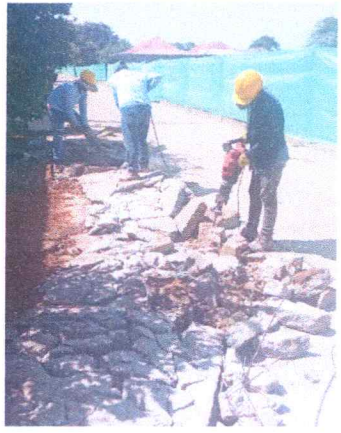
SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.9	Demolición de bordillos en concreto y prefabricado existente	UNIDAD	M

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
77,58				1,00	77,58	ANDEN ENTRE CALL 10 Y CALLE 11 DER
105,66				1,00	105,66	ANDEN ENTRE CALL 11 Y CALL 12 DER
122,39				1,00	122,39	ANDEN ENTRE CALL 12 Y CALL 13 DER
120,45				1,00	120,45	ANDEN ENTRE CALL 13 Y CALL 14
170,28				1,00	170,28	ANDEN ENTRE CALL 14 Y CALL 15 DER
103,44				1,00	103,44	ANDEN ENTRE CALL 15 Y CALL 16 DER
579,80				1,00	579,80	ANDEN ENTRE CALL 10 Y CALL 15 IZQ
101,30				1,00	101,30	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 IZQ
					1380,90	

OBSERVACIONES:

Mario Bustamante B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.10	Demolición de pavimento rígido o flexible existente 0,15m < E < 0,25m	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
92,00	2,70			1,0	248,40	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 13
3,80	2,70			1,00	10,26	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,09	2,70			1,00	11,04	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,08	2,70			1,00	11,02	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,75	2,70			1,00	10,13	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,32	2,70			1,00	8,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,03	2,70			1,00	10,88	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,70			1,00	10,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	11,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	11,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,01	2,74			1,00	10,99	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	11,01	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	11,01	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,73			1,00	10,97	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,98	2,75			1,00	10,95	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,85	2,75			1,00	10,59	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,97	2,75			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,07	2,75			1,00	11,19	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,75			1,00	11,17	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63			1,00	10,52	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70			1,00	12,69	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78			1,00	11,40	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75			1,00	12,73	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75			1,00	11,11	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75			1,00	11,14	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75			1,00	10,78	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75			1,00	11,28	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75			1,00	10,51	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70			1,00	8,05	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	7,83	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	7,83	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64			1,00	7,66	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	7,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	7,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74			1,00	7,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74			1,00	7,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65			1,00	10,60	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	10,64	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	10,64	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	10,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	10,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,65			1,00	10,65	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
4,27	2,68			1,00	11,44	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
4,27	2,73			1,00	11,66	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
4,27	2,73			1,00	11,66	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
3,90	2,70			1,00	10,53	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
3,30	4,16			1,00	13,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
4,27	3,22			1,00	13,75	ENTRE CALLE 14 CALLE 15			
					988,05				

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

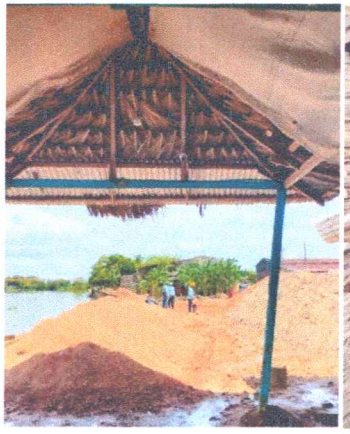
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

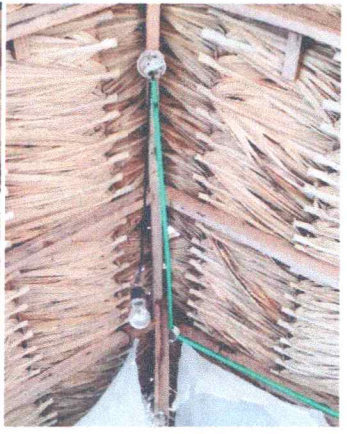
SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.11	Desmonte de luminarias existente	UNIDAD	UND

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				35,00	35,00	
					35,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.12	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8,00	4,00	0,15		2,00	9,60	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, panete y enchape
16,00	4,00	0,15		2,00	19,20	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, panete y enchape
8,00	0,40	0,4		4,00	5,12	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado
16,00	0,40	0,4		3,00	7,68	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado
4,00	0,70	0,7		14,00	27,44	Demolición de Columnas y/o Machones en concreto. Incluye pedestal
16,00	8,00	0,1		1,00	12,80	Demolición de plantilla de piso en concreto existentes. Incluye piso en tablón de gres y granito
16,00	8,00	0,1		1,00	12,80	Desmonte de cubierta existente
2824,40		0,1		1,00	282,44	Demolición de anden en concreto, loseta y/o adoquin existentes
1380,90	0,15	0,45		1,00	93,21	Demolición de bordillos en concreto y prefabricado existente
988,05		0,2		1,00	197,61	Demolición de pavimento rigido o flexible existente 0,15m < L < 0,25m
					868,27	

OBSERVACIONES:

Mario Betancourt B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	9,46	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63			1,00	9,26	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,42	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,42	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70			1,00	10,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78			1,00	9,66	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75			1,00	10,13	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75			1,00	9,54	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75			1,00	9,52	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75			1,00	9,55	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75			1,00	9,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75			1,00	9,60	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75			1,00	9,32	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70			1,00	8,38	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	8,30	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	8,30	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64			1,00	8,18	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	8,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	8,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74			1,00	8,28	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74			1,00	8,28	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65			1,00	9,30	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	9,42	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75			1,00	9,52	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	9,34	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	9,34	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	9,46	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	9,46	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,65			1,00	9,32	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	9,42	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,27	2,68			1,00	9,63	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,27	2,73			1,00	9,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,27	2,73			1,00	9,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,90	2,70			1,00	9,30	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,30	4,16			1,00	11,62	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,27	3,22			1,00	10,71	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
					902,79	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

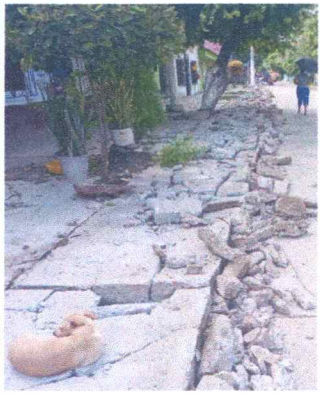
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.8	Demolición de anden en concreto, loseta y/o adoquin existentes	UNIDAD	M2

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
155,37				1,00	155,37	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
253,68				1,00	253,68	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
278,74				1,00	278,74	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
249,42				1,00	249,42	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
334,67				1,00	334,67	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
261,40				1,00	261,40	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
480,14				1,00	480,14	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
301,66				1,00	301,66	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
509,30				1,00	509,30	ANDEN PEATONAL ENTRE CASA BAR Y CALLE 15 IZQ
					2824,40	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.9	Demolición de bordillos en concreto y prefabricado existente	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
77,58				1,00	77,58	ANDEN ENTRE CALL 10 Y CALLE 11 DER
105,66				1,00	105,66	ANDEN ENTRE CALL 11 Y CALL 12 DER
122,39				1,00	122,39	ANDEN ENTRE CALL 12 Y CALL 13 DER
120,45				1,00	120,45	ANDEN ENTRE CALL 13 Y CALL 14
170,28				1,00	170,28	ANDEN ENTRE CALL 14 Y CALL 15 DER
103,44				1,00	103,44	ANDEN ENTRE CALL 15 Y CALL 16 DER
579,80				1,00	579,80	ANDEN ENTRE CALL 10 Y CALL 15 IZQ
101,30				1,00	101,30	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 IZQ
					1380,90	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.10	Demolición de pavimento rígido o flexible existente 0,15m < E < 0,25m	UNIDAD	M2

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
92,00	2,70			1,0	248,40	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 13
3,80	2,70			1,00	10,26	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,09	2,70			1,00	11,04	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,08	2,70			1,00	11,02	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,75	2,70			1,00	10,13	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,32	2,70			1,00	8,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,03	2,70			1,00	10,88	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,70			1,00	10,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	11,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	11,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,01	2,74			1,00	10,99	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	11,01	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	11,01	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,73			1,00	10,97	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,98	2,75			1,00	10,95	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,85	2,75			1,00	10,59	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,97	2,75			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,07	2,75			1,00	11,19	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,75			1,00	11,17	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63			1,00	10,52	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70			1,00	12,69	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78			1,00	11,40	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75			1,00	12,73	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75			1,00	11,11	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75			1,00	11,14	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75			1,00	10,78	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75			1,00	11,28	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75			1,00	10,51	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70			1,00	8,05	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	7,83	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	7,83	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64			1,00	7,66	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	7,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	7,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74			1,00	7,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74			1,00	7,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65			1,00	10,60	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	10,64	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	10,64	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	10,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	10,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,65			1,00	10,65	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,27	2,68			1,00	11,44	ENTRE CALLE 14 CALLE 15				
4,27	2,73			1,00	11,66	ENTRE CALLE 14 CALLE 15				
4,27	2,73			1,00	11,66	ENTRE CALLE 14 CALLE 15				
3,90	2,70			1,00	10,53	ENTRE CALLE 14 CALLE 15				
3,30	4,16			1,00	13,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15				
4,27	3,22			1,00	13,75	ENTRE CALLE 14 CALLE 15				
					988,05					

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.11	Desmonte de luminarias existente	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				35,00	35,00	
					35,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	1,00	OBRAS PRELIMINARES		
ITEM	1.12	Retiro de material sobrante proveniente de las demoliciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
8,00	4,00	0,15		2,00	9,60	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, panete y enchape
16,00	4,00	0,15		2,00	19,20	Demolición de muros en bloque 0,15. Incluye sobrenivel, panete y enchape
8,00	0,40	0,4		4,00	5,12	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado
16,00	0,40	0,4		3,00	7,68	Demolición de vigas de cimentación en concreto reforzado
4,00	0,70	0,7		14,00	27,44	Demolición de Columnas y/o Machones en concreto. Incluye pedestal
16,00	8,00	0,1		1,00	12,80	Demolición de plantilla de piso en concreto existentes. Incluye piso en tablón de gres y granito
16,00	8,00	0,1		1,00	12,80	Desmonte de cubierta existente
2824,40		0,1		1,00	282,44	Demolición de anden en concreto, loseta y/o adoquin existentes
1380,90	0,15	0,45		1,00	93,21	Demolición de bordillos en concreto y prefabricado existente
988,05		0,2		1,00	197,61	Demolición de pavimento rigido o flexible existente 0,15m < E < 0,25m
					868,27	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.1.1	Excavación manual en material conglomerado de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad. Incluye manejo de agua por nivel freático	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
15,00	0,40	0,68		1,00	4,08	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
5,00	0,40	0,68		1,00	1,36	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
10,00	0,40	0,68		1,00	2,72	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
11,00	0,40	0,68		1,00	2,99	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
8,00	0,40	0,68		1,00	2,18	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
					13,33	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.2.2	Relleno con Concreto Ciclopeo: 70% Concreto de 3000 PSI + 30% Piedra con tamaño máximo de 20cm. Incluye suministro, transporte y demás actividades para su correcta ejecución	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
15,00	0,40	0,40		1,00	2,40	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
5,00	0,40	0,40		1,00	0,80	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
10,00	0,40	0,4		1,00	1,60	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
11,00	0,40	0,4		1,00	1,76	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
8,00	0,40	0,4		1,00	1,28	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
					7,84	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición final a lugar autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD	M3

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	15,00	0,40	0,68		1,00	4,08	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	5,00	0,40	0,68		1,00	1,36	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	10,00	0,40	0,68		1,00	2,72	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	11,00	0,40	0,68		1,00	2,99	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
	8,00	0,40	0,68		1,00	2,18	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
						17,33	TOTAL CON 30% DE EXPANSION

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.1	Concreto para Viga de Cimentación Corrida S=0,40x0,25m, f'c=3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
15,00				1,00	15,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
5,00				1,00	5,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
10,00				1,00	10,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
11,00				1,00	11,00	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
8,00				1,00	8,00	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
					49,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

VO.BO. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.2	Concreto para Columneta de Confinamiento S=0,15x0,40m, f'c=3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
	0,63				8,00	5,04	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	0,63				6,00	3,78	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	0,63				3,00	1,89	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	0,63				6,00	3,78	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
	0,63				6,00	3,78	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
						18,27	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.3	Levante en bloque vibrado 0,15, Tres (3) hiladas, primera hilada rellena en concreto	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
13,80	0,63			2,00	17,39	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
4,10	0,63			2,00	5,17	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
9,55	0,63			2,00	12,03	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
10,10	0,63			2,00	12,73	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
7,10	0,63			2,00	8,95	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
					56,26	

OBSERVACIONES:

Mano Peatonal 13.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.4	Dovelas en concreto, f'c=3.000 PSI (21 MPa). Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
	30,00	0,63			1,00	18,90	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	10,00	0,63			1,00	6,30	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	20,00	0,63			1,00	12,60	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	22,00	0,63			1,00	13,86	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
	16,00	0,63			1,00	10,08	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
						61,74	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre — Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.6	Concreto para Losa Maciza f'c=3.500 PSI (24,5 MPa) H = 0,10 m. Incluye encofrado, vibrado y curado, según diseños	UNIDAD	M2

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	ALTO	Profundidad	Peso			
	15,00	0,40			1,00	6,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	5,00	0,40			1,00	2,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	10,00	0,40			1,00	4,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
	11,00	0,40			1,00	4,40	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
	8,00	0,40			1,00	3,20	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
						19,60	

OBSERVACIONES:

Mario Perkinna B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	3	BANCA EN MAMPOSTERÍA		
ITEM	3.4.8	Acero de refuerzo PDR-60; f'y=420 MPa (60.000 PSI) para Vigas de Cimentación, Columneta, Dovelas y Losa Maciza	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	# Elemento	Diametro	Peso			
16,80	4,00	4,00	1,00	1,00	67,20	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
0,95	100,00	3,00	0,56	1,00	53,44	
5,00	4,00	4,00	1,00	1,00	20,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
0,95	34,00	3,00	0,56	1,00	18,17	
11,20	4,00	4,00	1,00	1,00	44,80	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
0,95	67,00	3,00	0,56	1,00	35,80	
12,20	4,00	4,00	1,00	1,00	48,80	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
0,95	74,00	3,00	0,56	1,00	39,54	
9,20	4,00	4,00	1,00	1,00	36,80	ENTRE CALLE 13 Y CASA BAR
0,95	54,00	3	0,5625	1,00	28,86	
					393,41	

OBSERVACIONES:

Mario Restrepo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METÁLICO DE ILUMINACIÓN 8M ALTURA (6M ALTURA DE LUMINARIA) TIPO AGUJA BRAZO SENCILLO O SIMILAR, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE Y/O RETILAP, INCLUYE CIMENTACIÓN, CONDUCTOR Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 5/8" 2,4M. NOTA: SE DEBE VERIFICAR COMPATIBILIDAD DE MASTIL CON LUMINARIA SOLAR PARA SU FIJACIÓN Y MONTAJE	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					45,00	45,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
						45,00	

OBSERVACIONES:

Mario Petrinovich B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASTIL METÁLICO DE ILUMINACIÓN 10M ALTURA TIPO LISO SIN BRAZO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE Y/O RETILAP, INCLUYE CIMENTACIÓN, CONDUCTOR Y ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 5/8" 2,4M. NOTA: SE DEBE VERIFICAR COMPATIBILIDAD DE MASTIL CON LUMINARIA SOLAR PARA SU FIJACIÓN Y MONTAJE	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					25,00	25,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
						25,00	

OBSERVACIONES:

Mario Patarroyo B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

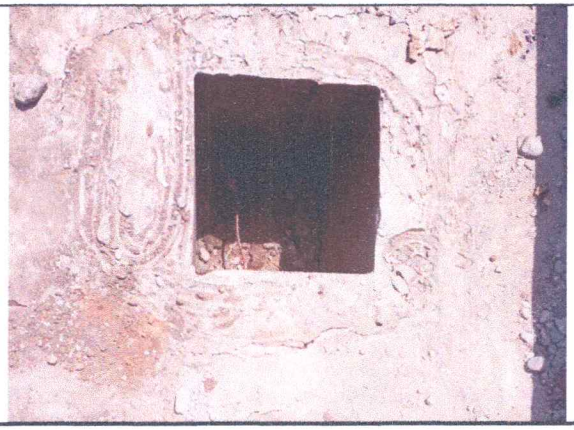
Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
ITEM	4.12	FABRICACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 60x60x80CM	UNIDAD	UN

ESQUEMA	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
	Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
					70,00	70,00	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
						70,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

VO. BO. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	4,02	2,70	0,60		1,00	6,51	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,68	0,60		1,00	6,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73	0,60		1,00	6,99	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73	0,60		1,00	6,99	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,90	2,70	0,60		1,00	6,32	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,30	4,16	0,60		1,00	8,24	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	3,22	0,60		1,00	8,25	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
						770,68	Total mas el 30% de expansión

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5,00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.1	Geotextil de separación. Incluye suministro, transporte, instalación y demás actividades para su correcta colocación en obra	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
92,00	2,70			1,00	248,40	
3,80	2,70			1,00	10,26	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,09	2,70			1,00	11,04	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,08	2,70			1,00	11,02	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,75	2,70			1,00	10,13	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,32	2,70			1,00	8,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,03	2,70			1,00	10,88	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,70			1,00	10,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70			1,00	10,80	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	11,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75			1,00	11,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,01	2,74			1,00	10,99	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	11,01	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74			1,00	11,01	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,73			1,00	10,97	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,98	2,75			1,00	10,95	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,85	2,75			1,00	10,59	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,97	2,75			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,07	2,75			1,00	11,19	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,75			1,00	11,17	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73			1,00	10,92	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63			1,00	10,52	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76			1,00	8,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70			1,00	12,69	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78			1,00	11,40	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75			1,00	12,73	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75			1,00	11,11	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75			1,00	11,14	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75			1,00	10,78	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75			1,00	11,28	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75			1,00	10,51	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70			1,00	8,05	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	7,83	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70			1,00	7,83	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64			1,00	7,66	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	7,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65			1,00	7,42	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74			1,00	7,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74			1,00	7,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65			1,00	10,60	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75			1,00	11,06	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	10,64	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70			1,00	10,64	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76			1,00	10,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	3,94	2,76			1,00	10,87	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,02	2,65			1,00	10,65	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,02	2,70			1,00	10,85	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,68			1,00	11,44	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73			1,00	11,66	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73			1,00	11,66	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,90	2,70			1,00	10,53	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,30	4,16			1,00	13,73	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	3,22			1,00	13,75	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
						988,05	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

V°. B°. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

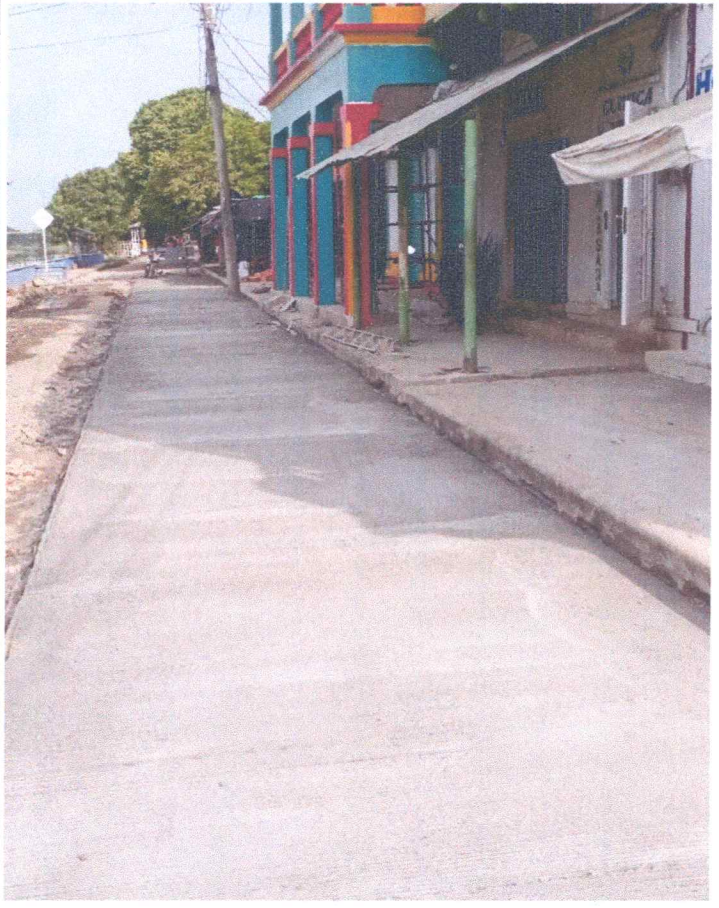
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5,00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.2	Concreto hidráulico MR 42 kg/cm2 para Losas de Pavimento. Incluye curado, vibrado, acero de Pasajuntas en barra lisa 1.0", L=0.3	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
92,00	2,70	0,20		1,00	49,68	
3,80	2,70	0,20		1,00	2,05	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,09	2,70	0,20		1,00	2,21	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,08	2,70	0,20		1,00	2,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70	0,20		1,00	2,16	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70	0,20		1,00	2,16	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70	0,20		1,00	2,17	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,75	2,70	0,20		1,00	2,03	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,32	2,70	0,20		1,00	1,79	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70	0,20		1,00	2,16	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,03	2,70	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,70	0,20		1,00	2,19	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70	0,20		1,00	2,17	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70	0,20		1,00	2,16	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70	0,20		1,00	2,16	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75	0,20		1,00	2,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,75	0,20		1,00	2,21	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75	0,20		1,00	2,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,01	2,74	0,20		1,00	2,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74	0,20		1,00	2,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74	0,20		1,00	2,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,73	0,20		1,00	2,19	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,98	2,75	0,20		1,00	2,19	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,85	2,75	0,20		1,00	2,12	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,97	2,75	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,07	2,75	0,20		1,00	2,24	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,75	0,20		1,00	2,23	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS



4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73	0,20		1,00	2,18	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63	0,20		1,00	2,10	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76	0,20		1,00	1,60	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76	0,20		1,00	1,60	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70	0,20		1,00	2,54	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78	0,20		1,00	2,28	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75	0,20		1,00	2,55	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75	0,20		1,00	2,22	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75	0,20		1,00	2,21	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75	0,20		1,00	2,23	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75	0,20		1,00	2,16	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75	0,20		1,00	2,26	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75	0,20		1,00	2,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70	0,20		1,00	1,61	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70	0,20		1,00	1,57	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70	0,20		1,00	1,57	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64	0,20		1,00	1,53	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65	0,20		1,00	1,48	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65	0,20		1,00	1,48	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74	0,20		1,00	1,53	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74	0,20		1,00	1,53	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65	0,20		1,00	2,12	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70	0,20		1,00	2,17	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75	0,20		1,00	2,21	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70	0,20		1,00	2,13	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70	0,20		1,00	2,13	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76	0,20		1,00	2,17	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76	0,20		1,00	2,17	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,65	0,20		1,00	2,13	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	4,02	2,70	0,20		1,00	2,17	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,68	0,20		1,00	2,29	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73	0,20		1,00	2,33	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73	0,20		1,00	2,33	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,90	2,70	0,20		1,00	2,11	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,30	4,16	0,20		1,00	2,75	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	3,22	0,20		1,00	2,75	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
						197,61	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5,00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.3	Acero de refuerzo Fy = 420 MPa. Incluye suministro, transporte, figuración, instalación y demás actividades para su correcta coloc	UNIDAD	KG

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
92,00	2,70		24,00	**1,00**	5961,60	
3,80	2,70		24,00	1,00	246,24	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,09	2,70		24,00	1,00	265,03	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,08	2,70		24,00	1,00	264,38	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70		24,00	1,00	259,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70		24,00	1,00	259,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70		24,00	1,00	260,50	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,75	2,70		24,00	1,00	243,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,32	2,70		24,00	1,00	215,14	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70		24,00	1,00	259,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,03	2,70		24,00	1,00	261,14	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,70		24,00	1,00	263,09	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,70		24,00	1,00	260,50	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70		24,00	1,00	259,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,70		24,00	1,00	259,20	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75		24,00	1,00	264,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,75		24,00	1,00	265,32	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,75		24,00	1,00	264,00	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,01	2,74		24,00	1,00	263,70	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74		24,00	1,00	264,36	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,74		24,00	1,00	264,36	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,02	2,73		24,00	1,00	263,39	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,98	2,75		24,00	1,00	262,68	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,85	2,75		24,00	1,00	254,10	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
3,97	2,75		24,00	1,00	262,02	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,07	2,75		24,00	1,00	268,62	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,06	2,75		24,00	1,00	267,96	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13

MEMORIA DE CÁLCULOS

4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,73		24,00	1,00	262,08	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,00	2,63		24,00	1,00	252,48	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76		24,00	1,00	192,10	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
2,90	2,76		24,00	1,00	192,10	ENTRE CALLE 12 CALLE 13
4,70	2,70		24,00	1,00	304,56	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,78		24,00	1,00	273,55	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,63	2,75		24,00	1,00	305,58	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,04	2,75		24,00	1,00	266,64	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,02	2,75		24,00	1,00	265,32	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,05	2,75		24,00	1,00	267,30	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,92	2,75		24,00	1,00	258,72	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
4,10	2,75		24,00	1,00	270,60	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
3,82	2,75		24,00	1,00	252,12	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,98	2,70		24,00	1,00	193,10	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70		24,00	1,00	187,92	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,70		24,00	1,00	187,92	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,90	2,64		24,00	1,00	183,74	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65		24,00	1,00	178,08	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,65		24,00	1,00	178,08	ENTRE CALLE 13 CALLE 14
2,80	2,74		24,00	1,00	184,13	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
2,80	2,74		24,00	1,00	184,13	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,00	2,65		24,00	1,00	254,40	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,70		24,00	1,00	260,50	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,75		24,00	1,00	265,32	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70		24,00	1,00	255,31	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,70		24,00	1,00	255,31	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76		24,00	1,00	260,99	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
3,94	2,76		24,00	1,00	260,99	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
4,02	2,65		24,00	1,00	255,67	ENTRE CALLE 14 CALLE 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	4,02	2,70		24,00	1,00	260,50	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,68		24,00	1,00	274,65	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73		24,00	1,00	279,77	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	2,73		24,00	1,00	279,77	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,90	2,70		24,00	1,00	252,72	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	3,30	4,16		24,00	1,00	329,47	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
	4,27	3,22		24,00	1,00	329,91	ENTRE CALLE 14 CALLE 15
						23713,27	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	5,00	PAVIMENTO		
ITEM	5.4.4	Corte de pavimento y andenes en concreto para dilataciones. Incluye suministro e instalación de sellante para junta de dilatación	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
3,75	2,70			1,00	6,45	Entre calle 12 y calle 13
3,32	2,70			1,00	6,02	Entre calle 12 y calle 14
4,00	2,70			5,00	33,50	Entre calle 12 y calle 15
4,03	2,70			1,00	6,73	Entre calle 12 y calle 16
4,06	2,70			3,00	20,28	Entre calle 12 y calle 17
4,02	2,70			5,00	33,60	Entre calle 12 y calle 18
4,01	2,70			1,00	6,71	Entre calle 12 y calle 19
3,98	2,70			2,00	13,36	Entre calle 12 y calle 20
3,85	2,70			1	6,55	Entre calle 12 y calle 21
4,63	2,70			1	7,33	Entre calle 13 y calle 14
4,04	2,70			1	6,74	Entre calle 13 y calle 14
4,02	2,70			1	6,72	Entre calle 13 y calle 14
4,05	2,70			1	6,75	Entre calle 13 y calle 14
3,92	2,70			1	6,62	Entre calle 13 y calle 14
4,1	2,70			1	6,80	Entre calle 13 y calle 14
3,82	2,70			1	6,52	Entre calle 13 y calle 14
					180,68	

OBSERVACIONES:

Mario Pertuz B.
CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	6,00	MODULO BATERIAS SANITARIAS Y LOCALES COMERCIALES		
ITEM	INP5	Sistema séptico integrado	UNIDAD	UND

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				1,00	1,00	BORDILLO DE CONFINAMIENTO
					1,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

VO. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	6,00	MODULO BATERIAS SANITARIAS Y LOCALES COMERCIALES		
ITEM	INP6	Cárcamo en concreto de f'c=4.000 PSI (28 MPa) impermeabilizado, ancho variable. Incluye excavación y herrajes e incluye todo lo necesario para su	UNIDAD	ML

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
50,00				1,00	50,00	CALLE 15 Y CALLE 13
					50,00	

OBSERVACIONES:

Mano Peatonal 13.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.1.1	Excavación a máquina en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para conformación de pisos	UNIDAD	M3

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				10056,28	10056,28	CARTERA DE VOLUMEN DE EXCAVACION ENTRE K0+084 Y K0+579
				-528,36	-528,36	CARTERA DE VOLUMEN DE EXCAVACION ENTRE K0+150 Y K0+180
					9527,92	

OBSERVACIONES:

Mario Peñaranda B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.1.2	Excavación manual en material común de 0,0m < H ≤ 2,00m de profundidad bajo cualquier grado de humedad para andenes y bordillos	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
278,74		0,66		1,00	183,97	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
155,37		0,66		1,00	102,54	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
249,42		0,66		1,00	164,62	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
334,67		0,66		1,00	220,88	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
261,40		0,66		1,00	172,53	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
480,14		0,66		1,00	316,90	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
301,66		0,66		1,00	199,10	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
253,68		0,66		1,00	167,43	ANDEN PEATONAL ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
					1527,96	

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.2.1	Relleno con material granular seleccionado de canteras, compactado al 95% del P.M según INV 220 - 13. . Incluye suministro, transporte, extensión,	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				7977,26	7977,26	CARTERA DE VOLUMEN DE RELLENO ENTRE K0+084 Y K0+579
				-300,03	-300,03	CARTERA DE VOLUMEN DE RELLENO ENTRE K0+150 Y K0+180
					7677,23	

OBSERVACIONES:

Mario Petrona b.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.2.2	Relleno con material granular seleccionado de canteras adicionado con cemento gris al 3% en peso, compactado al 95% del P.M según INV 350 - 13	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
278,74		0,50		1,00	139,37	ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
155,37		0,50		1,00	77,68	ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
249,42		0,50		1,00	124,71	ANDEN ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
334,67		0,50		1,00	167,33	ANDEN ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
261,40		0,50		1,00	130,70	ANDEN ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
480,14		0,50		1,00	240,07	ANDEN ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
301,66		0,50		1,00	150,83	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
253,68		0,50		1,00	126,84	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
				2073,81	2073,81	CARTERA DE VOLUMEN DE RELLENO ENTRE K0+084 Y K0+579
				-83,80	-83,8	CARTERA DE VOLUMEN DE RELLENO ENTRE K0+084 Y K0+189
					3147,56	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

VO. BO. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.2.3	Base Granular compactado al 95% del P.M según INV 330 - 13. Incluye suministro, transporte, extensión, compactación y demás actividades para su	UNIDAD	M3

ESQUEMA





DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
278,74		0,20		1,00	55,75	ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
46,12		0,20		-1,00	-9,22	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 11 - DER
155,37		0,20		1,00	31,07	ANDEN ENTRE CALLE 10 Y 11 - IZQ
249,42		0,20		1,00	49,88	ANDEN ENTRE CALLE 11 Y 12 - DER
36,26		0,20		-1,00	-7,25	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 11 Y 12 - IZQ
334,67		0,20		1,00	66,93	ANDEN ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
57,59		0,20		-1,00	-11,52	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 12 Y 13 - DER
261,40		0,20		1,00	52,28	ANDEN ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
33,01		0,20		-1,00	-6,60	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 13 Y 14 - DER
480,14		0,20		1,00	96,03	ANDEN ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
154,39		0,20		-1,00	-30,88	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 14 Y 15 - DER
301,66		0,20		1,00	60,33	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
60,83		0,20		-1,00	-12,17	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - DER
253,68		0,20		1,00	50,74	ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
30,18		0,20		-1,00	-6,04	ZONA VERDE ANDEN ENTRE CALLE 15 Y 16 - IZQ
3532,92		0,2		1,00	706,58	ENTRE CRA 11 Y CRA 15 IZQ
68,45		0,2		-1,00	-13,69	ENTRE ABSCISA K0+150 Y K0+180
1,33		0,2		-20,00	-5,308	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 15
2,10		0,2		-4,00	-1,68	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 15
13,72		0,2		-1,00	-2,744	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 15
6,67		0,2		-1,00	-1,333	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 15
18,90		0,2		-1,00	-3,7796	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 16
39,86		0,2		-1,00	-7,9724	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 17
2,37		0,2		-1,00	-0,474	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 18
28,86		0,2		-1,00	-5,7726	JARDINERA DE ARBUSTO ENTRE CALL 11 Y CALL 19
142,56		0,2		-1,00	-28,5112	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 12 Y CALL 13
13,04		0,2		-1,00	-2,608	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 12 Y CALL 13
59,82		0,2		-1,00	-11,9644	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 13 Y CALL 14
27,36		0,2		-1,00	-5,4726	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 13 Y CALL 14
3,55		0,2		-1,00	-0,7108	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 13 Y CALL 14
87,20		0,2		-1,00	-17,439	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 14 Y CALL 15

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

	49,81	0,2		-1,00	-9,9614	SARDINEL BORDE VIA ENTRE CALL 14 Y CALL 15
	12,12	0,2		-1,00	-2,4248	JARDINERA ENTRE CALL 12 Y CALL 13
	12,71	0,2		-1,00	-2,5428	JARDINERA ENTRE CALL 13 Y CALL 14
	22,97	0,2		-1,00	-4,5934	JARDINERA ENTRE CALL 14 Y CALL 15
					956,94	

OBSERVACIONES:

Mario Patterson B.

CONTRATISTA DE OBRA

V0. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.3.1	Retiro de material sobrante proveniente de las excavaciones a lugar autorizado, según INV 900 - 13. (Incluye Cargue, disposición final a lugar autori	UNIDAD	M3

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
				9527,92	9527,92	VOLUMEN DE EXCAVACION MECANICA
				1527,96	1527,96	
					14372,65	MULTIPLICADO POR FACTOR DE EXPANSIÓN DE 1,3

OBSERVACIONES:

Mario Perkins B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.2	Bordillo Barrera Recto U10 (800x150x450mm). Incluye suministro, transporte e instalación	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
55,00				1,00	55,00	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, DERECHA
99,00				1,00	99,00	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, DERECHA
117,47				1,00	117,47	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, DERECHA
111,00				1,00	111,00	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, DERECHA
127,71				1,00	127,71	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, DERECHA
99,27				1,00	99,27	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, DERECHA
95,42				1,00	95,42	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, IZQUIERDA
379				1,00	379,00	
					1083,87	MULTIPLICADO POR FACTOR DE EXPANSIÓN DE 1,3

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

V°. B°. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.5	Adoquín Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210 Demarcador, color amarillo. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en arena	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
49,00				1,00	49,00	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
88,00				1,00	88,00	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
101,00				1,00	101,00	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
96,00				1,00	96,00	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
108,28				1,00	108,28	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
79,00				1,00	79,00	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
					521,28	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

V°. B°. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.6	Adoquín Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210, color Rojo. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en arena	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
14,12				1,00	14,12	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
12,60				1,00	12,60	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
34,43				1,00	34,43	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
30,11				1,00	30,11	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
39,89				1,00	39,89	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
32,03				1,00	32,03	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
					163,18	

OBSERVACIONES:

Mario Paternina B.
CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

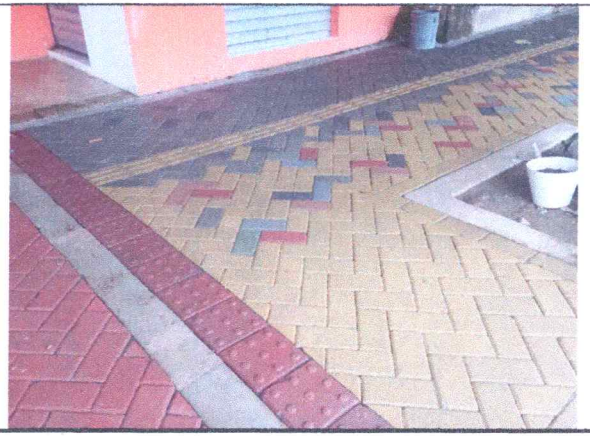
CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.7	Adoquín Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210, color Azul. Incluye suministro, transporte e instalación sobre base en arena	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
2,43				1,00	2,43	ADOQUIN AZUL
4,36				1,00	4,36	
5,00				1,00	5,00	
4,75				1,00	4,75	
5,36				1,00	5,36	
3,91				1,00	3,91	
					25,81	MULTIPLICADO POR FACTOR DE EXPANSIÓN DE 1,3

OBSERVACIONES:

Mario Palomino B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.8	Cinta de ajustes en concreto 3.000 PSI (21 MPa) de 0,15x0,06 m fundida en situ. Incluye suministro, transporte, formaleta, texturizado, y demás activ	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
54,00				1,00	54,00	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
85,00				1,00	85,00	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
105,00				1,00	105,00	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
97,00				1,00	97,00	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
75,00				1,00	75,00	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
55				1,00	55,00	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
					471,00	

OBSERVACIONES:

Mario Betancur B.

CONTRATISTA DE OBRA

V/O. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.9	Bordillo de confinamiento/Contenedor de Raices de dimensiones 0,20x0,80 m fundido en situ, en concreto 3.500 PSI (24,5 MPa). Incluye refuerzo se	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
Largo	Ancho	Profundidad	Peso			
104,00				1,00	104,00	ARBOLES EXISTENTE
					104,00	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	7.4.10	Plantilla en concreto f'c=3.500 PSI (24,5 MPa) con acabado a la vista, espesor e=10 cm. Incluye acero de refuerzo	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES			CANTIDAD	TOTAL	DESCRIPCIÓN
AREA (M2)	Profundidad	Peso		ACUMULADO	
207,00			1,00	207,00	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
169,00			1,00	169,00	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
199,00			1,00	199,00	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
186,00			1,00	186,00	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
208,00			1,00	208,00	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
197,00			1,00	197,00	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
184,00			1,00	184,00	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO IZQUIERDO
160,00			1,00	160,00	CALLEJON FRENTE A CALLE 15
164,80			1,00	164,80	FRENTE(MOLINO, CASA RESIDENCIAL)
210,00			1,00	210	ENTRE MURALLA Y (MOLINO, CASA RESIDENCIAL)
700			1,00	700	ENTRE MOLINO Y CASA BAR
71,00			1,00	71	FRENTE A CASA BAR
633,67			1,00	633,67	ENTRE CARRERA 13 Y CASA BAR, AREA DE LOSETA
263,73			1,00	263,73	ENTRE CARRERA 13 Y CASA BAR, AREA DE ADOQUIN
80,00			1,00	80	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, AREA DE LOSETA
227,526			1,00	227,526	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, AREA DE ADOQUIN
				3860,73	

OBSERVACIONES:

Mario Petrovich B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP7	Bordillo en concreto (800x450x150mm) Recto. Incluye suministro, transporte e instalación	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
29,47				1,00	29,47	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
38,24				1,00	38,24	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
57,05				1,00	57,05	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
55,47				1,00	55,47	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
140,05				1,00	140,05	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
54,632				1,00	54,63	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
80,7				1,00	80,70	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO IZQUIERDO
510,275				1,00	510,28	ENTRE CALLE 15 Y CASA BAR, LADO IZQUIERDO
48,52				1,00	48,52	CASA BAR, LADO IZQUIERDO
264,26				1,00	264,26	ENTRE CASA BAR Y CALLE 13, LADO IZQUIERDO
144,2				1,00	144,2	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO IZQUIERDO
					1422,87	

OBSERVACIONES:

Mario Perkinina B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP8	Losetas guías podotáctiles en concreto prefabricado formato 20x20x6cm, en gama de color amarillo.	UNIDAD	M

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
49,19				1,00	49,19	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
92,07				1,00	92,07	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
98,00				1,00	98,00	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
95,00				1,00	95,00	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
108,61				1,00	108,61	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
78				1,00	78,00	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
78				1,00	78,00	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO IZQUIERDO
150				1,00	150,00	ENTRE CALLE 15 Y CASA BAR, LADO IZQUIERDO
					0	CASA BAR, LADO IZQUIERDO
					0	ENTRE CASA BAR Y CALLE 13, LADO IZQUIERDO
					0	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO IZQUIERDO
					748,87	

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

V°. B°. INTERVENTORÍA

Gobernación de Sucre | Secretaría de Infraestructura

CONSTRUCCION DE MALECON Y ADECUACION DE LA AVENIDA PRIMERA DEL MUNICIPIO DE SUCRE

SUCRE-SUCRE

MEMORIA DE CÁLCULOS

CAPITULO	7,00	OBRAS DE URBANISMOS		
ITEM	INP9	Adoquín Rectangular Plano 200x100x60 mm Tipo U210, GAMA DE COLORES (AMARILLO, GRIS BICAPA, GRIS OSCURO, NARANJA Y VERDE). Incl	UNIDAD	M2

ESQUEMA



DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO	DESCRIPCIÓN
LARGO	ANCHO	Profundidad	Peso			
173,46				1,00	173,46	ENTRE CALLE 10 Y CALLE 11, LADO DERECHO
139,04				1,00	139,04	ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12, LADO DERECHO
130,57				1,00	130,57	ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, LADO DERECHO
115,14				1,00	115,14	ENTRE CALLE 13 Y CALLE 14, LADO DERECHO
120,75				1,00	120,75	ENTRE CALLE 14 Y CALLE 15, LADO DERECHO
124,06				1,00	124,06	ENTRE CALLE 15 Y CALLE 16, LADO DERECHO
					803,01	

OBSERVACIONES:

Mano Pertenece B.

CONTRATISTA DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORÍA